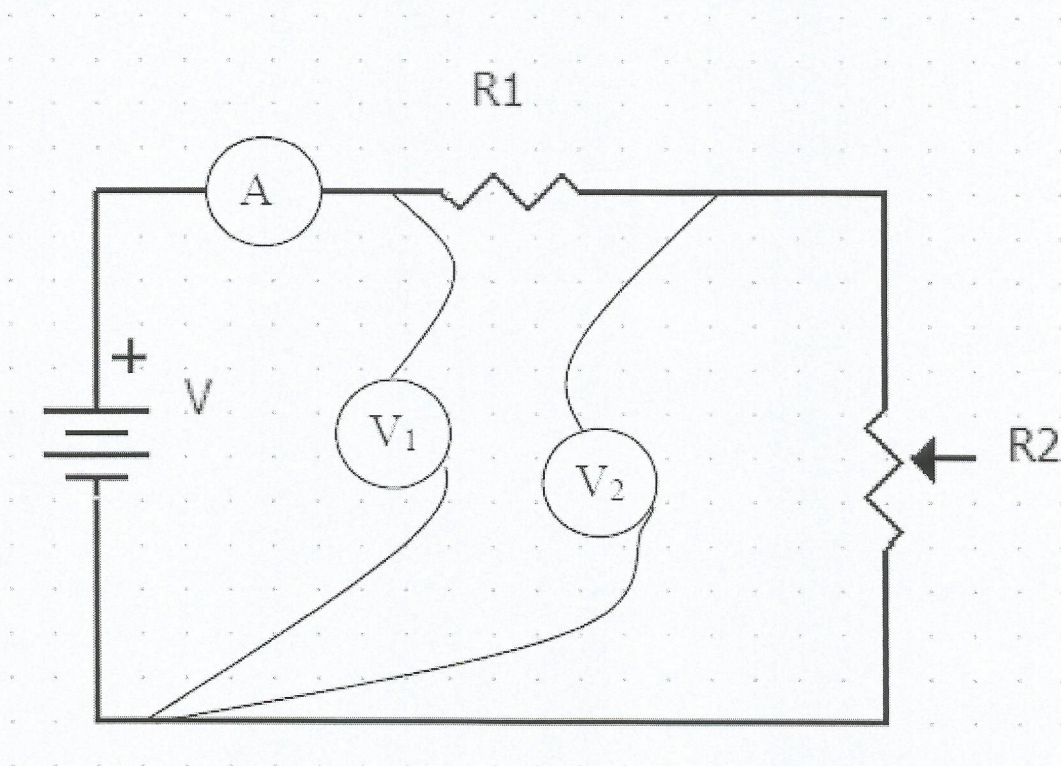


(2,0 pts) 3) Na tentativa de encontrar a máxima transferência de potência que um terminal a-b de um circuito (ver figura 2) pode fornecer a uma carga, um Professor de Eletricidade desenvolveu um experimento e obteve os resultados ilustrados na tabela 2.



(figura 2) $V=V_1=V_{th}=10\text{Volts}$; $R_2=R_L=\text{variável}$; $R_1=R_{th}$

(tabela 2)

i (mA)	$V=V_1=V_{th}$	V2 (Volts)	$R_2=R_L$	P
48,7	10	0	0	0
81,8	10	0,84	40	0,068712
70,4	10	1,42	80	0,099968
61,8	10	1,87	120	0,115566
55,0	10	2,21	160	0,12155
49,6	10	2,49	200	0,123504 P_{max}
45,2	10	2,72	240	0,122944
41,4	10	2,91	280	0,120974
38,4	10	3,07	320	0,117888
35,6	10	3,21	360	0,114276
33,2	10	3,33	400	0,110556
31,2	10	3,44	440	0,107328
29,4	10	3,53	480	0,103782

$$P=V_2 \times i$$

- (a) Faça um gráfico de Potência $\times R_2$ e encontre a máxima potência obtida.
 (b) Qual o valor esperado (cálculo baseado na aula teórica) da resistência da carga para que possamos obter a máxima transferência de potência pra este experimento?